(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出數公開番号 特開2001-204765 (P2001-204765A)

(43)公開日 平成13年7月31日(2001.7.31)

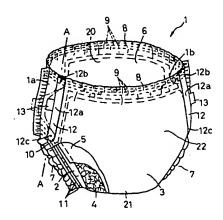
(51)Int.CL' 載別記号		歳 別記号	F I		ŷ-₹3-}*(参考)	
A61F	13/551		A61F	5/44	H 3B029	
	13/49 13/15 13/496 5/44		A 4 1 B 13/02	3/02	2 M 4C098 V	
			審査請求	未請求 請求項の数	5 OL (全 7 頁)	
(21)出願番	······································	特數2000-22201(P2000-22201)	(71)出職人	000115108		
				ユニ・チャーム株式	会社	
(22)出夏日		平成12年1月31日(2000.1.31)		爱提県川之江市金生	町下分182番地	
			(72)発明者	島田 孝明		
				香川県三豊郡豊浜町	和田英高須賀1531-7	
			1	ユニ・チャーム株	式会社テクニカルセン	
				ター内		
			(72) 発明者	鈴木 征賀		
			4	香川県三豊郡豊浜町	和田浜高須賀1531-7	
				ユニ・チャーム株	式会社テクニカルセン	
				ター内		
			(74)代理人	100066267		
				弁理士 白浜 吉治	(外1名)	
					最終頁に続く	

(54)【発明の名称】 パンツ型の使い捨ておむつ

(57)【要約】

【課題】 廃棄時に排泄物や臭気が漏れることがないように丸めておくことができるパンツ型の使い捨ておむつを提供する。

【解決手段】 パンツ型の使い捨ておむつ1を丸めておくことが可能な止着用テープ12が、おむつ1の後尉周り城22における両側縁部1a.1bと並行して縦方向へ延び、止着用テープ12各々の縦方向両端部12b.12cが、嗣周り開口6の縁部8と脚周り開口7の縁部11とに固着され、丸められたおむつ1の外周面に係脱可能な係着域が、止着用テープ12の段方向両端部12b、12cの間に延びる止着用テープ12の中央部12aの内面に形成されている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 透液性表面シートと、不透液性裏面シー トと、前記表裏面シートの間に介在する吸液性コアとか ら構成され、縦方向に前顧周り域と、後顧周り域と、前 記前後期周り域の間に位置する股下域とを備え、前記表 面シートを内側にして前記前後顧周り域の両側縁部が互 いに固着されて胴周り開口と左右一対の脚周り開口とが 画成され、それら開口の周り方向へ弾性的な伸縮性を有 するおむつの前記裏面シートの外面に前記おむつを丸め ておくことが可能な止着用テープが取り付けられたパン 10 剤を介して止着用テープがおむつの外周面に止着され ツ型の使い捨ておむつにおいて、

前配止着用テープが、前配前胴周り域と前配後胴周り域 との少なくとも一方における前配両側縁部と並行して前 記段方向へ延び、前配止着用テープ各々の段方向両端部 が、前記胴周り開口の縁部近傍と前記脚周り開口の縁部 近傍とに固着され、丸められた前記おむつの外周面に係 脱可能な係着域が、前記止着用テーブの挺方向両端部の 間に延びる該止着用テープの中央部の内面に形成されて いることを特徴とする前記おむつ。

【請求項2】 前記止着用テーブの中央部が、前記両側 20 胴周り開口から漏れてしまうことがある。 縁部における前記裏面シートの外面に前記係着域を介し て剥離可能に仮着されている請求項1記載のおむつ。

【請求項3】 前記止着用テープは、その中央部が横方 向外方へ向って凸となるように曲折して延びている請求 項!または請求項2に記載のおむつ。

【請求項4】 前記止着用テープが、可撓性を有する非 伸縮性のプラスチックシートである請求項1ないし請求 項3いずれかに記載のおむつ。

【請求項5】 粘着剤が、前記止着用テープの中央部の に記載のおむつ。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、使用後に丸めて廃 棄するための止着用テープを備えたパンツ型の使い捨て おむつに関する。

[0002]

(従来の技術)特開平9-253123号公報は、表面 シートと裏面シートとの間にコアが介在し、前周周り域 有するおむつの前後尉周り域いずれかの異面シートの外 面におむつを丸めておくことが可能な一条の止着用テー ブが取り付けられており、止着用テープの長手方向中央 部がおむつに固着され、止着用テーブの左右側端部が左 右各胴周り方向へ伸展可能に折り重ねられた使い捨てお むつを開示している。左右各側部には、折り重ねられた 状態を保持するための粘着域が形成されている。

【0003】特開平9-253124号公報は、表面シ ートと裏面シートとの間にコアが介在し、前厨周り域

と、後顧周り域と、それら両域間に位置する股下域とを 50 【0010】本発明の実施の態様の他の一例として、前

有するおむつの前後周周り域いずれかの裏面シートの外 面におむつを丸めておくことが可能な止着用テープが取 り付けられ、止着用テープが、おむつの胴周り方向へ互 いに平行して延び、上下方向へ離間する少なくとも2条 の粘着テープによって構成された使い捨ておむつを開示 している。

【0004】それらおむつの廃棄時では、両側縁部各々 から横方向へ丸められたおむつの中央部外周面に止着用 テープが巻き付けられ、止着用テープに塗布された粘着

[0005]

【発明が解決しようとする課題】それら公報に開示され たおむつは、丸められたおむつの中央部を止着用テープ で括ることにより、おむつの丸められた状態を保持する ことができる。しかし、それらおむつでは、止着用テー ブを利用しておむつの厨周り開口を塞ぐことはできない ので、おむつが横方向へ丸められたとしても、依然とし て胴周り開□が□を開けたままであり、排泄物や臭気が

【0006】本発明の課題は、廃棄時に顧周り開口や脚 周り開口から排泄物や臭気が漏れることがないように丸 めておくことができるパンツ型の使い捨ておむつを提供 することにある。

[0007]

【課題を解決するための手段】前述した課題を解決する ための本発明は、透液性表面シートと、不透液性裏面シ ートと、前記表裏面シートの間に介在する吸液性コアと から構成され、縦方向に前胴周り域と、後胴周り域と、 内面に塗布されている請求項1ないし請求項4いずれか 30 前記前後胴周り域の間に位置する股下域とを備え、前記 表面シートを内側にして前記前後胴周り域の両側縁部が 互いに固着されて胴周り開口と左右一対の脚周り開口と が画成され、それら開口の周り方向へ弾性的な伸縮性を 有するおむつの前記裏面シートの外面に前記おむつを丸 めておくことが可能な止着用テーブが取り付けられたバ ンツ型の使い捨ておむつを改良することにある。

【0008】改良にかかる本発明の特徴は、前記止着用 テープが、前記前胴周り域と前記後胴周り域とのいずれ か一方における前記両側縁部と並行して前記機方向へ延 と、後期周り域と、それら両域間に位置する股下域とを 40 び、前記止着用テープ各々の段方向両端部が、前記期周 り開口の縁部近傍と前記脚周り開口の縁部近傍とに固着 され、丸められた前記おむつの外周面に係脱可能な係着 域が、前記止着用テープの擬方向両端部の間に延びる該 止着用テープの中央部の内面に形成されていることにあ

> 【0009】本発明の実施の態様の一例としては、前記 止着用テープの中央部が、前記両側縁部における前記裏 面シートの外面に前記係着域を介して剥離可能に仮着さ れている。

配止着用テープは、その中央部が横方向外方へ向って凸 となるように曲折して延びている。

【0011】本発明の実施の態様の他の一例としては、 前記止着用テーブが、可換性を有する非伸縮性のプラス チックシートである。

【0012】本発明の実施の態様の他の一例としては、 粘着剤が、前記止着用テープの中央部内面に塗布されて いる.

[0013]

【発明の実施の形態】添付の図面を参照して、本発明に 10 なくとも1本につながっていればよい。 係るパンツ型の使い捨ておむつの詳細を説明すると、以 下のとおりである。

【0014】図1、2は、後期周り域22の側から示す 使い捨ておむつ1の部分破断斜視図と、図1のA-A線 断面図とであり、一方の止着用テープ12を剥離シート 15から剥離させた状態を仮想線で示す。おむつ1は、 透液性表面シート2と、不透液性裏面シート3と、表面 シート2と裏面シート3との間に介在し、表面全域が透 水性のティッシュペーパー5に被覆、接合された吸液性 5は、表面シート2と裏面シート3との少なくとも一方 の内面に接合されている。

【0015】おむつ1は、縦方向に前胴周り域20と、 後胴周り域22と、前後胴周り域20、22の間に位置 する股下域21とを有する。おむつ1では、前後胴周り 域20,22において縦方向へ延びる両側縁部la,l bが合掌状に重なり合い、容易に剥離することがないよ うに固着、一体化されて胴周り開口6と左右一対の脚周 り開口7とが画成されている。

【0016】胴周り開口6の縁部8全周には、複数条の 30 している。 胴周り用弾性伸縮性部材9が表面シート2と裏面シート 3との間に介在し、それらシート2、3の少なくとも一 方の内面に伸長状態で取り付けられている。脚周り開口 7の縁部10全周には、複数条の脚周り用弾性伸縮性部 材11が表面シート2と裏面シート3との間に介在し、 それちシート2、3の少なくとも一方の内面に伸長状態 で取り付けられている。おむつ1では、胴周り開口6と 脚周り開口7との縁部8、10がそれら開口6、7の周 り方向へ弾性的な伸縮性を有する。図1では、弾性部材 9. 11各々の伸長状態が解除され、胴周り開口6と脚 40 止着用テープ12をおむつ1の横方向外方へ引っ張りな 周り開口7との縁部8、10に沿ってギャザーが形成さ れている。

【0017】後胴周り域22の両側縁部1a, 1bにお ける裏面シート3の外面には、おむつ1の丸められた状 態を保持するための一対の止着用テープ12が両側縁部 la, lbと平行するように縦方向へ延びている。止着 用テープ12各々は、可撓性を有する非伸縮性のプラス チックシートである。

【0018】止着用テープ12は、胴周り開口6の縁部

12b. 12cと、段方向両端部12b. 12cの間に 延びる中央部12aとを有する。止着用テープ12の概 | 方向両端部12b,12cは、尉周り開口6と脚周り開 □7との縁部8、10に取り付けられた弾性部材9、1 1各々につながり、容易に剝離することがないように裏 面シート3の外面に接着剤17を介して固着されてい る。 擬方向両端部12b, 12cは、 胴周り用弾性部材 9と脚周り用弾性部材11との複数本につながっている ことが好ましいが、それら弾性部材9、11のうちの少

【0019】止着用テープ12の中央部12aには、そ の内面に粘着剤14が塗布されている。止着用テープ1 2の中央部12aからは、摘持可能な摘持部13がおむ つ1の横方向外方へ延びている。止着用テープ12は、 その中央部12aが丸められたおむつ1の裏面シート3 の外面に係脱可能な係着域となる。

【0020】後胴周り域22の両側縁部la, lbに は、縦方向へ延びるプラスチック製の剥離シート15が 裏面シート3の外面に接着剤16を介して固着されてい コア4とを主要な構成部材とする。ティッシュペーパー 20 る。おむつ1では、止着用テープ12の中央部12aが 粘着剤14を介して剥離シート15に剥離可能に仮着さ れている。

> 【0021】止着用テープ12の中央部12aは、図1 に仮想線で示すように、裏面シート3の外面に固着され ていないので、撓みや捩れ等の変形が可能である図3 は、廃棄するために丸められた図1のおむつ1の斜視図 である。おむつ1は、前期周り域20を内側にし、股下 域21から胴周り開口6へ向かって縦方向へ丸められて いる。丸められたおむつ!は胴周り開口6が外側に位置

【0022】丸められたおむつ1の外周面には、止着用 テープ12がおむつ1の横方向から巻き付き、止着用テ ープ12の中央部12aが粘着剤14を介して裏面シー ト3の外面に止着されている。図では、胴周り開口6と 脚周り開口7との縁部8、10各々の一部がおむつ1の 横方向内方へ折り曲げられている。

【0023】丸められたおむつ1に止着用テープ12を 止着するには、止着用テープ12の摘持部13を指で摘 持してその中央部12aを剥離シート15から剥がし、

がら、止着用テープ12の中央部12aを裏面シート3 の外面に押し付ける。

【0024】止着用テープ12各々をおむつ1の横方向 外方へ引っ張ると、止着用テープ12の縦方向両端部1 2b. 12cにつながる脳周り用弾性部材9と脚周り用 弾性部材11とがおむつ1の横方向外方へ引っ張られて 伸長する。伸長した弾性部材9、11各々の張力は、胴 周り開口6と脚周り開口7とを閉じるようにそれら開口 6, 7の緑部8, 10を圧迫する。丸められたおむつ1 8と脚周り開口7の縁部10とに位置する梃方向両端部 50 では、止着テープ12各々によって丸められた状態が保 持されるとともに、弾性部材9、11各々の張力によっ て胴周り開口6と脚周り開口7との閉塞状態が保持さ れ、それら開口6、7か口を開けることはなく、排泄物 や臭気がそれら開口6、7から漏れてしまうことがな

【0025】図4は、他の実施の形態を示す使い捨てお むつ1の部分破断斜視図であり、一方の止着テープ12 を剥離シート(図示せず)から剥離させた状態を仮想線 で示す。おむつ 1 は、透液性表面シート2 と不透液性裏 合された吸液性コア4が介在し、前後胴周り域20、2 2の両側縁部1a. 1bが合掌状に重なり合い、容易に 剥離することがないように固着、一体化されて胴周り開 □6と左右一対の脚周り開□7とが形成されている点に おいて図1のそれと同一である。

【0026】後期周り域22における胴周り開口6の縁 部8には、複数条の脳周り用弾性部材9が表面シート2 と裏面シート3との間に介在し、表面シート2と裏面シ ート3との少なくとも一方の内面に伸長状態で取り付け の脚周り用弾性部材11が表面シート2と裏面シート3 との間に介在し、表面シート2と裏面シート3との少な くとも一方の内面に伸長状態で取り付けられている。

【0027】後期周り域22の両側縁部1a、1bにお ける裏面シート3の外面には、一対の止着用テープ12 が両側縁部1a.lbと並行するように縦方向へ延びて いる。止着用テープ12各々は、可撓性を有する非伸縮 性のプラスチックシートであり、縦方向両端部12b、 12cと中央部12aとを有する。止着用テープ12 て凸となるように曲折して延びている。

【0028】止着用テープ12の縦方向両端部12b. 12cは、胴周り開口6と脚周り開口7との縁部8、1 0に取り付けられた弾性部材9.11各々につながり、 容易に剥離することがないように裏面シート3の外面に 接着剤(図示せず)を介して固着されている。止着用テ ープ12の中央部12aには、その内面に粘着剤(図示 せず)が塗布されている。止着用テープ12の中央部1 2aからは、おむつ1の横方向外方へ延びる摘持可能な 摘持部13がおむつ1の横方向外方へ延びている。

【0029】後期周り域22の両側縁部1a, 1bに は、縦方向へ延びる剥離シートが裏面シート3の外面に 接着剤(図示せず)介して固着されている。止着用テー プ12は、その中央部12aが粘着剤を介して剥離シー トに剥離可能に仮着されている。

【0030】図5は、廃棄するために丸められた図4の おむつ1の斜視図である。おむつ1は、前周周り域20 を内側にし、股下域21から顧周り開口6へ向かって概 方向へ丸められている。丸められたおむつ1は胴周り開 口6が外側に位置している。

【0031】丸められたおむつ1の外周面には、止着用 テープ12がおむつ1の横方向から巻き付き、止着用テ ープ12の中央部12aが粘着剤を介して裏面シート3 の外面に止着されている。図では、胴周り開口6と脚周 り開口7との縁部8、10各々の一部がおむつ1の横方 向内方へ折り曲げられている。

【0032】止着用テープ12各々をおむつ1の横方向 外方へ引っ張ると、止着用テープ 1 2 の縦方向両端部 1 2b. 12cにつながる胴周り用弾性部材9と脚周り用 面シート3との間に、ティッシュペーパー5に被覆、接 10 弾性部材11とがおむつ1の機方向外方へ引っ張られて 伸長する。丸められたおむつ1は、止着テープ12各々 によって丸められた状態が保持されるとともに、弾性部 材9.11各々の張力によって胴周り開口6と脚周り開 □7との閉塞状態が保持され、それら関□6、7が□を 開けるととはなく、排泄物や臭気がそれら開口6、7か ら漏れてしまうことがない。

【0033】おむつ1では、止着用テープ12が曲折し て延びているので、止着用テープ12が直状に延びる場 合と比較して裏面シート3の外面に対する係着面積を大 られている。脚周り開□7の縁部10全周には、複数条 20 きくすることができ、止着用テープ12の係着力が向上 する.

【0034】表面シート2には、不織布や開孔プラスチ ックフィルム等の透液性のシート、好ましくは透液性で あって親水性のシートが使用される。 裏面シート3に は、疎水性不織布、不透液性のプラスチックフィルムま たは疎水性不織布とプラスチックフィルムとのラミネー トシート、好ましくは通気不透液性のシートが使用され る。また、裏面シート3としては、高い耐水性を有する メルトブローン不織布の両シート面を、高い強度を有し は、その中央部12aがおむつ1の横方向外方へ向かっ 30 かつ柔軟性に富んだスパンポンド不織布のシート面で挟 んだ複合不織布 (SMS不織布)を使用することもでき

> 【0035】不å布としては、スパンレース、ニードル パンチ、メルトプローン、サーマルボンド、スパンポン ド、ケミカルボンド等の不織布を使用することができ る。不織布の構成繊維としては、ポリオレフィン系、ポ リエステル系、ポリアミド系、の各繊維、ポリエチレン **/ポリプロピレンまたはポリエステルの複合繊維等を使** 用することができる。

40 【0036】コア4は、フラッフパルプと高吸収性ポリ マー粒子との混合物であり、所要の厚みに圧縮されてい る。コア4の接合、シート2、3、15やテープ12の 固着、弾性部材9、11の取り付けには、ホットメルト 接着剤等の接着剤や粘着剤、または、熱溶着の技術を利 用することができる。

【0037】止着用テープ12としては、非伸縮性のブ ラスチックシートの他に、弾性的な伸長性を有する合成 ゴムや天然ゴム等のエラストマー、または、それらエラ ストマーを伸長状態で不識布に固着したものを使用する 50 Cともできる。伸長性を有する止着用テープ12を使用 した場合は、厨周り用弾性部材9 および脚周り用弾性部材1 1 の張力と止着用テーブ12 の張力とによって厨周り開口6と脚周り開口7との閉塞状態の保持を向上させることができる。

【0038】止着用テープ12各々は、前厨周り域20の両側縁部1a、1bに取り付けられていてもよく、一方の止着用テープ12が後厨周り域22の一方の側縁部1aに取り付けられ、他方の止着用テープ12が前厨周り域20の他方の側縁部1bに取り付けられていてもよい。

【0039】止着用テープ12の楔方向両端部12b. 12cは、裏面シート3とティッシュペーパー5との間 に介在させた状態で、容易に剥離することがないよう に、裏面シート3の内面とティッシュペーパー5と少な くとも一方に固着されていてもよい。

【0040】 駅周り用弾性部材9は、前扇周り域20と 後駅周り域22との少なくとも一方における胴周り開口 6の縁部8に沿って伸長状態で取り付けられていればよいが、止着用テーブ12は、胴周り用弾性部材9が取り 付けられている胴周り域の両側縁部1a.1bに配置さ 20 れることが必要である。

【0041】裏面シート3が不機布で形成されている場合は、止着テーブ12の中央部12aの内面に粘着剤15を塗布することの他に、止着テーブ12の中央部12aの内面にメカニカルファスナのうちのファク部材を取り付けることもできる。ファク部材が不機布の繊維に引っ掛かることで、止着テーブ12の中央部12aが裏面シート3の外面に係着される。止着テーブ12の中央部12aにファク部材を取り付けた場合では、裏面シート3の外面に固着される剥削シート15としてループ部材3の外面に固着される剥削シート15としてループ部材30を取り付けることができる。

[0042]

【発明の効果】本発明に係るパンツ型の使い捨ておむつによれば、おむつの両側縁部と並行して縦方向へ延びる止着用テーブの縦方向両端部が、厨周り開口と脚周り開口との縁部に伸長状態で取り付けられた胴周り用弾性伸縮性部材と脚周り用弾性伸縮性部材とにつながった状態で、それら開口の縁部に固着されているので、止着用テーブ各々をおむつの横方向外方へ引っ張ったときに、弾性部材各々が横方向外方へ伸長する。

【0043】止着テーブ各々を丸められたおむつの外周面に止着すると、止着テーブ各々によっておむつの丸められた状態が保持されるとともに、胴周り用弾性伸縮性部材と脚周り用弾性伸縮性部材との張力によって胴周り開口と脚周り開口との閉塞状態が保持される。丸められたおむつでは、胴周り開口と脚周り開口とが口を開けることはなく、排泄物や臭気がそれら開口から溜れてしまうことがない。

【0044】止着用テーブが横方向外方へ凸となるよう 10 に曲折して延びているおむつでは、止着用テーブが直状 に延びる場合と比較しておむつの外周面に対する係着面 積を大きくすることができるので、おむつの外周面に対 する止着用テーブの係着力を向上させることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】後期周り域の側から示すパンツ型の使い捨てお むつの部分破断斜視図。

【図2】図1のA-A線断面図。

【図3】廃棄するために丸められた図1のおむつの斜視図。

【図4】他の実施の形態の後期周り域の側から示すおむ つの部分破断斜視図。

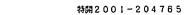
【図5】廃棄するために丸められた図4のおむつの斜視図。

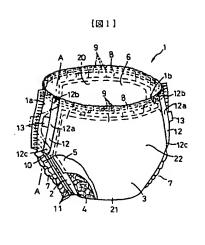
パンツ型の使い捨ておむつ

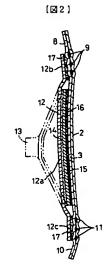
【符号の説明】

1

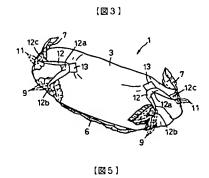
b F	5側縁部
ž	透液性表面シート
7	下透液性裏面シート
q	及液性コア
Æ	周周り開口
ß	中周り開口
Ø	判部
Æ	同周り用弾性部材
	側部
	脚周り用弾性部材
	止着用テープ
	中央部(係着域)
12c	擬方向両端部
	粘着剤
	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E

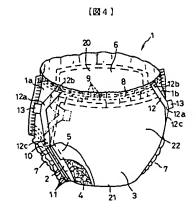


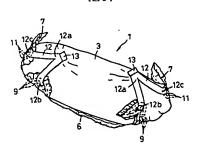




(6)







(7)

フロントページの続き

Fターム(参考) 38029 8D06 8D09 8D10 8D21 4C098 AA09 CC12 CC14 CE08